

ÇETİK®
İSİ SANAYİ

KATI SIVI GAZ YAKITLI ISITMA SİSTEMLERİ



KATI YAKITLI KAT KALORİFERİ KULLANMA KILAVUZU

01/01/2007

İÇİNDEKİLER

İÇİNDEKİLER	1
1.BÖLÜM:KULLANIM ÖNCESİ GENEL UYARILAR	2
2.BÖLÜM:GENEL ÖZELLİKLER	3
3.BÖLÜM:PARÇALAR VE İŞLEVLERİ	4
4.BÖLÜM:MONTAJ	6
- TESİSAT VE SU BASILMASI	7
- HAVALANDIRMA	9
- BACA	9
- YAKIT ÖZELLİKLERİ	12
5.BÖLÜM:KUMANDA PANELİ	12
6.BÖLÜM:KAZANIN İŞLETMEYE ALINMASI VE KULLANILMASI	13
- İLK YAKMA	14
7.BÖLÜM:BAKIM VE TEMİZLİK	17
8.BÖLÜM:ELEKTRİK ŞEMASI	18
9.BÖLÜM:OLASI SORUNLAR VE GİDERİLMESİ İÇİN ÇÖZÜMLER	19
10.BÖLÜM:SERVİS	20
11.BÖLÜM:GARANTİ ŞARTLARI	21

1.BÖLÜM : KULLANIM ÖNCESİ GENEL UYARILAR

- Kazanın kurulacağı alan atık gaz tesisatı, su tesisatı ve elektrik tesisatı bakımından gerekli teknik şartlara uygun olmalıdır.
- Elektrik tesisatı emniyeti, kesinlikle koruma sağlayan hakiki topraklama ile sağlanmalıdır.
- Katı Yakıtlı Kat Kaloriferiniz, kullanma kılavuzunda belirtilen esaslara, uyarılara ve standartlara uyulmak koşuluyla, malzeme ve imalat hatalarına karşı 2 (iki) yıl süre ile garanti altına alınmıştır. Ürünün, kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı ve amaç dışı kullanılmasından meydana gelen hasar ve arızalardan firmamız sorumlu değildir.
- Kazanları amacı dışında kullanmayınız. Kazanlarımız kalorifer tesisatına sıcak su (max. 90° C) sağlamak için üretilmiştir.
- Cihazın kurulu bulunduğu alana sürekli temiz hava girmesine özen gösteriniz. Kazanları güvenlik açısından insanların yaşadığı kapalı mekanlara monte etmeyiniz.
- Kazanları susuz çalıştırmayınız. Sıcak kazana kesinlikle soğuk su beslemesi yapmayınız. Herhangi bir sebeple kazan sıcaklığı 90° C'nin üzerine çıkmış ise kazan sıcaklığı 40° C'nin altına düşünceye kadar soğutmak veya su seviyesini arttırmak için soğuk su beslemesi yapmayınız. Aşırı ısınmış bir kazana en doğru müdahale yanan kömürü kazan dışına atmaktır.
- Tamir ve don tehlikesi hariç tesisattaki su boşaltılmamalıdır. Don tehlikesine karşı tesisat suyuna %15 oranında antifriz ilave edilebilir.
- Kazan çalışırken gidiş ve dönüş su sıcaklık farkı maksimum 20° C olmalıdır.
- Kireç miktarı yüksek sular, kazan ve tesisat için son derece sakıncalıdır. Böyle durumlarda yumuşatma cihazları kullanmak gereklidir. Kazanın kireçten dolayı su geçişlerinin daralması veya tıkanması sonucu oluşabilecek arızalar garanti kapsamına girmez.
- Her yıl ısıtma sezonu öncesinde kazan içi kurum, baca bağlantı boruları ve baca mutlaka kontrol edilmeli ve temizlenmelidir. Bu sayede sistemin daha verimli çalışması sağlanmış olur.
- Kazandan kullanım amacıyla kesinlikle su alınmamalıdır

2.BÖLÜM : GENEL ÖZELLİKLER

- ÇETİK ISI SANAYİ Katı Yakıtlı Kat Kaloriferleri bağımsız konutlar, villalar, apartman daireleri, iş yerleri ve ofisler için konforlu ısınma sağlamak amacıyla imal edilmiştir.

- Ergonomik kumanda panosu ile kullanımı rahattır. Kazan dış kaplamaları kolayca sökülebilecek şekilde tasarlanmış, montaj ve servis kolaylığı sağlanmıştır.

- Geniş yakıt besleme ve kül alma kapağı sayesinde yakıt doldurma, tutuşturma ve kül alma rahatça yapılabilir.

- Uygun baca seçildiği takdirde, duman geçişlerinin geniş ve açılı olmasından dolayı baca çekme problemi yaşanmaz.

- Dört geçişli yanma prensibine göre dizayn edilmiş olan yatay dilimler sayesinde kazan verimi emsallerine göre daha yüksektir. Kısa sürede istenilen rejime girer.

- Termostatlı ve ayarlanabilen fan sayesinde, hava kazan içerisine homojen bir şekilde dağıtılarak istenilen sıcaklığa çabuk ulaşır, kararlı ve tam bir yanma sağlar.

- Termostatlı fan sayesinde kazan yarı rejime ulaştığında doğal yanmaya geçer. Bu sayede baca sıcaklığı düşer, verim artışına katkı sağlar.

- Pompa kablosu bağlantıya hazır olarak gövdenin dışına kadar uzatılmıştır.

- Izgara; sulu, hareketli ve tam devirmeli olarak dizayn edilmiş olup döküm ızgaraya nazaran daha uzun ömürlüdür ve demontajı basittir.

- Kül boşaltma sistemi ile geniş hacimli kül kabına zahmetsiz ve tozsuz bir şekilde kül boşaltılır.

- Fan önünde ve bacada bulunan servo motora bağlı klapeler kazan istenen rejime ulaştığında hava girişini tam, baca çıkışını %80 oranında kapatarak yanmayı ve ısıyı kontrol altında tutar. Servo motora yön veren termostat sayesinde servo motor açma kapama görevini yapar. Servo motorda bulunan geri dönüş sistemiyle elektrik kesilmelerinde fan ve baca klapesi kapanarak otomatik olarak hava akımını engeller.

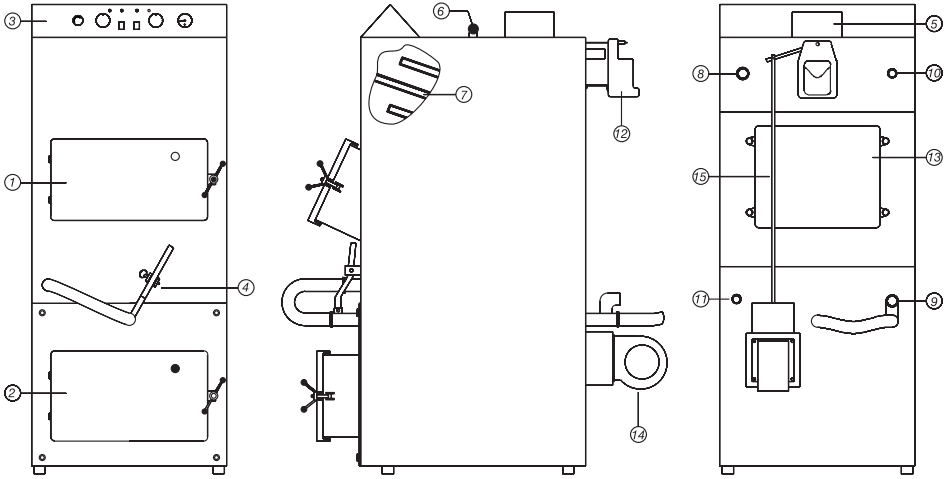
- Bütün elektrik devrelerinin toplanarak bağlandığı limit termostat sayesinde kazan maksimum ısıyı (90° C) aşacak olursa elektrik enerjisi kesilir.

- Kazan gövdesinde oluşabilecek ısı kayıplarına karşı mükemmel derecede ısı yalıtımı yapılmıştır ve sulu ızgara sayesinde alt kısma inen ısılarda absorbe edilmiştir.

- Kazanın boru çıkışları, fan, servo motor ve temizleme kapağı arka yüzeyde toplanarak montaj ve serviste bütünlük sağlanmıştır

- Temizleme kapağı geniş bir biçimde arka yüzeydedir. Kazan temizliği özel kazan iç dizaynı sayesinde diğer emsal kazanlara göre daha az sıklıkta yapılabilmektedir.
- Yanma haznesinde özel kazan sacı kullanılmıştır. Bu sebebe dayanıklı ve uzun ömürlüdür.
- Kazanlarımız tam bir kalite kontrol ile 3 bar işletme basıncında çalışacak şekilde tasarlanmıştır. İmalattan çıkan her kazan 5 bar basınçta hidrostatik basınç testinden geçtikten sonra sevk edilmektedir.
- ÇETİK ISI SANAYİ Katı Yakıtlı Kat Kaloriferleri standartlara uygun olarak üretilmiştir.

3.BÖLÜM : PARÇALAR VE İŞLEMLERİ



- 1. Yakıt Besleme Kapağı :** Yanma odasına ulaşımı sağlar. Dökümden olup tam sızdırmazlık, kolay açılıp kapatılabilen sıkma tertibatına sahiptir.
- 2. Kül Alma Kapağı :** Yanma sonucu ortaya çıkan küllerin biriktiği kül kabına ulaşmayı sağlar. Dökümden olup tam sızdırmazlık, kolay açılıp kapatılabilen sıkma tertibatına sahiptir.
- 3. Kumanda Paneli :** Sayfa 12'ye bakınız.

4. Sulu Izgara Ve Izgara Sallama-Devirme Kolu : Yanma odasında oluşan külün toz kısmını ileri geri hareketle almak veya külün tamamını kül kabına devirmek için kullanılır. Izgara sulu olup tesisat suyunu bu sistemden geçirmek suretiyle kazan verimine katkı sağlanmakta ve ayrıca ızgaranın ömrü uzatılmaktadır. Izgara yüksek basınca dayanıklı, esnek buhar hortumu ile ızgara koluna bağlıdır.

5. Baca : Yanma sonucu oluşan atık gazların kazan içerisinden uzaklaştırılmasını sağlar. Baca ile ilgili diğer bilgileri sayfa 9'de bulabilirsiniz.

6. Kaldırma Kancası : Kazanın güvenli bir şekilde taşınmasını sağlayan aparattır

7. Alev Kırıcı Dilimler : Yanma sonucu oluşan alev ve gazların direkt olarak bacadan çıkmasını engelleyen ve bu sayede baca gazı sıcaklığını düşüren sistemdir. Dört adet olup emsal kazanlara göre verimin daha yüksek olmasını sağlar.

8. Tesisat(kazan) Gidiş Ağızı : Kazan içerisinde ısınan suyun tesisatlara gönderilmesini sağlayan çıkış hattıdır.

9. Tesisat(kazan) Dönüş Ağızı : Tesisatta sirkülasyon yaparak soğuyan suyun kazana dönmesini sağlayan giriş hattıdır.

10. Emniyet(imbisat) Gidiş Ağızı : Kazan içerisindeki sıcaklığın istenilen değer üzerine çıkması durumunda sıcak suyun imbisat deposuna gönderilmesini sağlayan çıkış hattıdır.

11. Emniyet Dönüş(imbisat) Ağızı : İmbisat deposundan gelen soğuk suyun kazan içerisine dönmesini sağlayan giriş hattıdır.

12. Servo Motor : Servo motor fan önünde ve bacada bulunan kendine bağlı klapele sayesinde kazan istenilen sıcaklığa ulaştığında hava girişini tam, baca çıkışını %80 oranında kapatarak yanmayı ve ısıyı kontrol altında tutar. İçerisinde bulunan sistem sayesinde elektrik kesilmelerinde klapeleleri kapatarak hava akımını engeller.

13. Temizleme Kapağı : Yanma sonucunda kazan içerisinde oluşan kurumun temizlenebilmesi için bırakılan kapaktır. Bakım ve temizle işlemi için sayfa 17'ye bakınız

14. Fan : Yanma için gerekli havayı cebri olarak temin eder. Fan termostatından kumanda alır ve fan hız kontrol düğmesi sayesinde hızı ayarlanabilir.

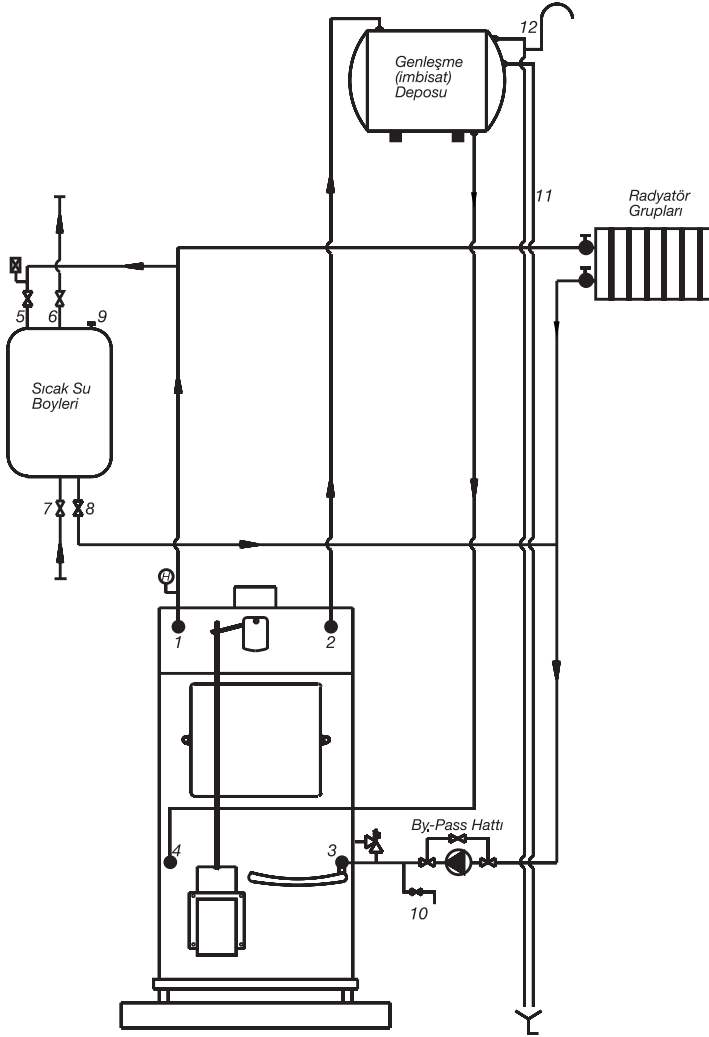
15. Fan Klapesi : Kazan sıcaklığı istenilen değere ulaştığında, fan hava girişini servo motorun çalışmasıyla tamamen kapatarak yanma için gerekli olan havayı keser. Bu sayede kazan uyku durumuna geçerek sıcaklık sabitlenir.

4.BÖLÜM : MONTAJ

- Kazan montajının uzman bir tesisatçı tarafından yapılması tavsiye edilir. Yanlış montaj imalatçının sorumlu olmadığı hasar ve kazalara neden olabilir.
- Elektrik tesisatlarında emniyet için hakiki topraklama yapılmasına özellikle dikkat edilmelidir.
- Orijinal tasarıma değişiklik ve eklemeler yapmayınız. Değişiklik yapılan kazanlar garanti kapsamı dışında tutulacaktır.
- Kazanları güvenlik açısından insanların yaşadığı mahallerin içine monte etmeyiniz. Kazan duman hattının veya bacanın zamanla tıkanması, toz ve kurumla dolması, ters bir rüzgâr sonucu baca geri tepmesi gibi nedenlerden ötürü bulunduğu mekâna zehirli atık gaz sızıntılarına yol açabilir.
- Kurulan mekânın yanma havasını ve olası bir zehirli gaz oluşumunda temiz hava sağlanabilmesi için mutlaka doğrudan dış ortama bağlı, taze havanın girişine imkân veren menfezlere sahip olması gerekir.
- Kazan kötü hava koşullarından etkilenmeyecek şekilde muhafazalı bir mekâna kurulmalıdır. Kazanın ve tesisatın muhafazalı bir ortama kurulması hem tesisatı donma tehlikesinden koruyacak, hem de ısı kayıpları azaltarak verimin artmasını sağlayacaktır.
- Kazanın konulacağı zemine en az 5 cm yüksekliğinde bir beton kaide yapılması, kazanı su basmasına karşı koruyacağı ve sac malzemenin paslanmasını önleyeceği için tavsiye edilir.
- Kazanın montaj yapılacağı yer tesisat giriş-çıkışlarının, fanın, servo motorun ve özellikle temizleme kapağının arkada olduğu dikkate alınarak arka kısmında en az 75 cm (imkân varsa kazan uzunluğu kadar) boşluk kalacak şekilde ayarlanmalıdır.
- Kazanın arka kısmında bulunan fanın emiş ağzının önüne hava girişini engelleyecek hiçbir şey konulmamalıdır.
- Baca bağlantısı mümkün olduğu kadar kısa metrajlı boru ile bağlanmalı, dirsek iki adedi geçmemelidir. Baca bağlantı borusunda ve baca sisteminde emaye soba boruları ziftlenmeye neden olduğu için kullanılmaması önerilir. Baca bağlantısı kazandan sökülebilecek ve gaz sızdırmayacak şekilde imal ve montaj edilmelidir.

TESİSAT VE SU BASILMASI

- Katı yakıtlı kazan bağladığınız tesisatlarda açık genleşme deposu kullanınız. Kapalı genleşme depolu tesisatlarda elektrik kesilmesi veya başka bir nedenle pompa devre dışı kaldığında sisteme sıcak su iletimi aksayabilir ve kazan buhara kalkabilir.
- Açık genleşme depolarını standartlara uygun olarak bağlayınız.
- Gidiş tesisatı üzerine kat kaloriferi ile aynı seviyede uygun bir noktaya hidrometre monte edilmelidir.
- Açık genleşme tankının, emniyet gidiş ve emniyet dönüş hatları üzerinde kesinlikle herhangi bir vana, armatür vb. montajı yapılmamalıdır.
- Sirkülasyon pompasının çalışmamasına sebebiyet verecek elektrik kesilmesi veya başka bir neden meydana geldiği zamanlarda emniyeti arttırmak için, gidiş ve dönüş hattı üzerinde sirkülasyon pompası giriş ve çıkış noktaları arasında tesisat şemasında gösterildiği şekilde by-pass hattı düzenlenmelidir. By-pass hattı üzerindeki vana normal çalışma sırasında kapalı tutulmalı, elektrik kesildiği zaman aşırı ısınma riski mevcutsa açılmalı ve sıcak suyun tabi sirkülasyon ile tahliyesi sağlanmalıdır. By-pass hattında kullanılacak borunun çapı en az tesisatta kullanılan borunun çapında olmalıdır.
- Elektrik kesilmelerinde, ilave emniyet olarak kesintisiz güç kaynağı kullanılabilir.
- Açık genleşme sisteminde tesisat basıncının yükselmesine karşı -emniyet için- dönüş hattı üzerine max. 3 barlık emniyet ventili kullanınız.
- Sirkülasyon pompasını, aşırı sıcaktan (buhardan) korumak için dönüş hattına monte edilmesi önerilmiştir.
- Kat kaloriferinin montajı yapıldıktan sonra tüm bağlantılar ve vana pozisyonları kontrol edilmelidir.
- Su doldurma ve boşaltma işlemleri, daima kat kaloriferi çalışmıyor ve soğukken yapılmalıdır.
- Haberci borusundan su gelinceye kadar doldurma vanasından tesisata su basın. Doldurma işlemi tamamlandıktan sonra doldurma-boşaltma vanalarını kapatınız.
- Tesisattaki hava alınması gereken yerlerden havayı alınız. Tesisatta havayı hapsedecek montajdan kaçınınız, şüpheli durumlarda mutlaka otomatik purjör kullanınız.
- Tesisat şemasında gösterildiği şekilde sisteme sıcak su boyleri bağlanabilir. Bu sistem sadece kat kaloriferinin yandığı zamanlarda çalışarak sıcak su üretimi yapabilir.



1. Tesisat çıkış
2. Emniyet çıkış
3. Tesisat dönüş
4. Emniyet dönüş
5. Kazan sıcak su giriş
6. Şebeke sıcak su çıkış

7. Şebeke soğuk su giriş
8. Kazan soğuk su çıkış
9. Emniyet sibobu
10. Doldur./Boşalt. ağız

- ⊗ Vana
- ⊙ Sirkülasyon pompası
- ⊕ Emniyet ventili
- ⊖ Oto.hava atma pürj.
- Radyatör vanası
- ⊕ Hidrometre

Şekil 2 – Kazan Bağlantı Şeması

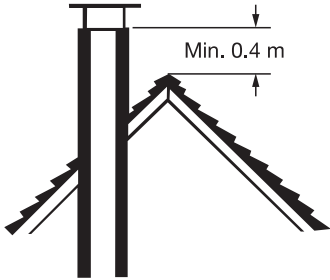
HAVALANDIRMA

- Kazanın monte edildiği hacmin sürekli havalandırılması gerekmektedir. Bu ya pencere ile ya da bir menfez açılarak sağlanabilir. Yakıtın emniyetli ve verimli bir şekilde yanabilmesi için taze havaya ihtiyacı vardır. Havalandırılmayan hacimlerde yanma başladıktan kısa bir süre sonra ortamdaki oksijen azalacağı için yanma bozulacaktır. Bozulan yanma verimin düşmesine, kazan ve bacanın kısa sürede kurum ile dolmasına sebep olur ve sık temizleme işlemi gerektirir.

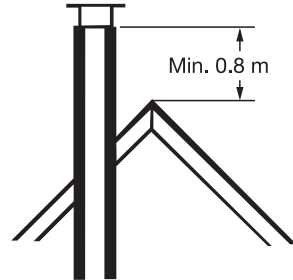
BACA

- Cihazın bağlanacağı baca müstakil olmalıdır. Baca minimum çekişi sağlayacak şekilde bağlanmalıdır. Baca bağlantısı olmayan cihaz kesinlikle çalıştırılmamalıdır.
- Baca bağlantı borusu ve baca sistemi kesinlikle uzman kişiler tarafından montaj edilmeli veya kontrol ettirilmelidir. Unutulmamalıdır ki kazan verimini etkileyen en büyük faktörlerden biri baca dizaynı ve buna bağlı olarak da baca çekişidir.
- Uygun baca bağlantı borusu cihazın baca çapından küçük olmamalı, yatay uzunluğunu 60 cm'den kısa 2 m'den uzun olmamalı, bacaya min. 10° açı ile bağlanmalıdır.
- Baca bağlantı borusunda ve baca sisteminde emaye soba bacaları ziftlenmeye neden olduğu için kullanılmaması önerilir.
- Baca bağlantı borusunda dirsek kullanılması durumunda dirsekler yuvarlak ve geniş açılı olmalıdır. Dirsek sayısı en fazla iki adet olmalıdır.
- Baca bağlantısı kazandan sökülebilecek ve gaz sızdırmayacak şekilde monte edilmelidir.
- Baca bağlantı borusu pencerenin veya duvardan dışarı verilmemeli, bir bacaya bağlanmalıdır.
- Baca bağlantı borusunun, yanabilir malzemelerle teması önlenmelidir.
- Baca bağlantı borusunun cam yünü ile izole edilmesi tavsiye edilir. Baca saçtan yapılmış ise izole edilmiş olması gerekir. Tüm baca sistemlerinde yalıtıma dikkat edilmelidir. Yalıtımı kötü olan bacalarda çekiş azalır, atık gaz soğur, bu da gaz sıcaklığının düşmesine ve buna bağlı olarak baca içerisinde akıntılara sebebiyet verir.
- Baca bağlantı borusu baca içerisine ilerletilmemelidir.
- Bacanın mümkün olduğu kadar yönü değiştirilmemelidir. Yön değiştirme mecburiyeti var ise yatayla en az 60° açı olacak şekilde ayarlanmalıdır.
- Bacaların hava sızdırmazlığı tam olmalı, içerden ve dışardan hava geçirgenliği önlenmelidir.

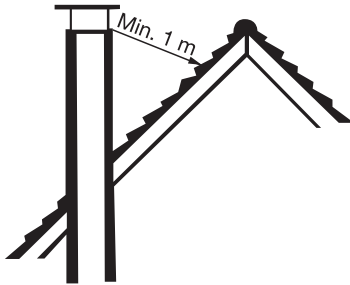
- Aynı bacaya birden fazla kazan ve başka bir cihaz bağlanmamalıdır. Bağlanması baca çekişini azaltır ve kazan verimini düşürür.
- Yan yana çıkan bacalarda arada irtibat olmamalıdır.
- Bacanın herhangi bir yerinde kesit daralması olmamalıdır.
- Binanın ana duvarları hiç bir şekilde baca duvar elemanı olarak kullanılmamalıdır. Zorunlu olmadıkça, baca bina içerisinde olmalıdır. Eğer baca bina dışından geçmek zorundaysa yalıtımı kesinlikle iyi olmalıdır.
- Duman gazlarının çevreye zarar vermemesi ve baca basmalarının meydana gelmemesi için gerekli baca montaj ölçüleri aşağıdaki gibi olmalıdır;



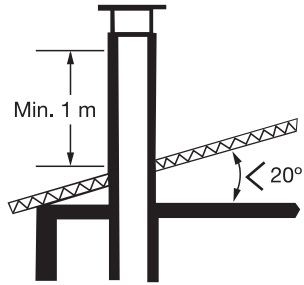
1- Çok eğimli kiremit kaplı çatı



2- Çok eğimli kiremit olmayan çatı



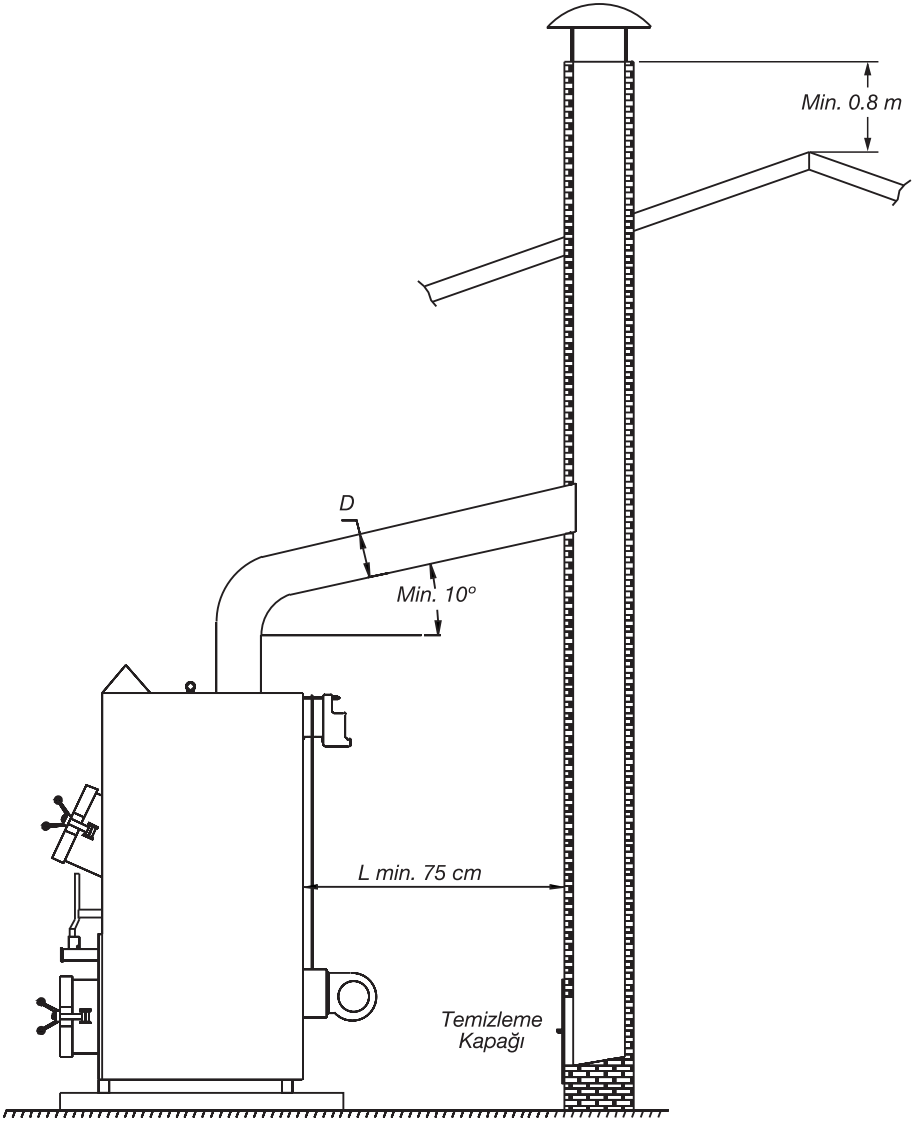
3- Mahyadan uzaktaki baca ağzı
(sadece kiremit kaplı çatılar)



4- Az eğimli çatı

Şekil 3 – Bacanın montaj şekilleri

- Baca içerisinde temizlemeye ve baca çekişine engel olacak şekilde katranlı kurumlar oluşmasına fırsat vermeyecek sıklıkta baca temizlenmelidir.
- Baca içerisinde yabancı cisim, çimento veya sıva taşması, yüzey pürüzlülükleri gibi baca kesitinin daralmasına ve çekişin düşmesine engel olabilecek etkenler olmamalıdır.



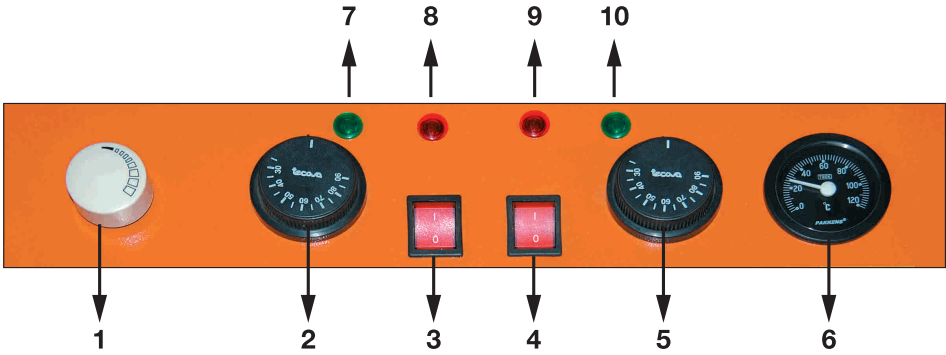
D : Minimum kazan baca çıkışı çapında olmalıdır

Şekil 4 – İdeal Baca Bağlantısı

YAKIT ÖZELLİKLERİ

- Kazanlarımızda sorunsuz bir yanma ve kolay, zahmetsiz bir kullanma için tozsuz, kuru ve ısı değeri yüksek (6500 kcal/kg – 7500 kcal/kg), düşük kükürt dioksitli taş kömürü (Sibiryaya veya Güney Afrika) yakılması tavsiye edilir.
- Düşük kalorili, kül ve toz miktarı yüksek olan linyit kömürü kazanın duman kanallarını kısa sürede doldurarak kapasite ve verimin düşmesine neden olur. Buda kullanımda sıkıntıya yol açabilir.
- Kazanlarımızın dizaynı yüksek kalorili taş kömürü düşünülerek yapıldığından dolayı kazan seçiminde kullanacağınız yakıt cinsini göz önüne alınız.

5.BÖLÜM : KUMANDA PANELİ



Resim 1 – Kumanda Paneli

- 1. Fan Hız Kontrol :** Yanma havasını sağlayan fanın devrini kontrol ederek hava debisini ayarlar. Baca çekişinin durumuna göre kullanıcı tarafından ayarlanır.
- 2. Fan Termostatı :** Yanma havasını sağlayan fanın kaç derecede stop edeceği ayarlanır. Baca çekişinin ideal olduğu durumlarda kazan termostatının 10 – 15 °C altında ayarlanabilir. Baca çekişinin yeterli olmadığı, doğal çekişle yanma problemi yaşanan yerlerde kazan termostatıyla aynı derecede ayarlanmalıdır.

3. **Fan Açma / Kapama Anahtarı** : Fanın çalıştırılması ve durdurulmasını sağlar.
4. **Kazan Açma / Kapama Anahtarı** : Kazanın çalıştırılması ve durdurulmasını sağlar. Kapalı pozisyonda kazana gelen elektrik akımı devre dışı kalarak bütün aksamlar stop eder.
5. **Kazan Termostatı** : İstenilen kazan suyu sıcaklığının ayarlanması için kullanılır. İstenilen sıcaklığa geldiğinde servo motor sistemi devreye girerek fan hava girişini tamamen, baca çıkışını da %80 oranında kapatarak kazanın uyuma moduna geçmesini sağlar. Bu şekilde kazan suyu sıcaklığının yükselmesi önlenerek istenilen derecede kalması sağlanır.
6. **Termometre** : Kazan suyu sıcaklığını gösterir.
7. **İkaz Lambası 1 (Yeşil)** : Fanın çalışma anında olduğunu gösterir.
8. **İkaz Lambası 2 (Kırmızı)** : Fan anahtarının açık olduğunu gösterir.
9. **İkaz Lambası 3 (Kırmızı)** :Kazan açma/kapama anahtarının açık olduğunu gösterir.
10. **İkaz Lambası 4 (Yeşil)** : Servo motor sisteminin devrede olup olmadığını gösterir. İkaz lambası sönmük durumda iken servo motor fan hava girişini ve baca çıkışını kapatarak kazanı uyku moduna sokmuştur.
11. **Limit Termostat** : Cihazın gövdesi üzerinde bulunmaktadır. Kazan sıcaklığı herhangi bir nedenle 90 °C'ye ulaşırsa elektrik sistemini keserek fanın durmasını, servo motorun fan hava girişi ve baca çıkışını kapatmasını sağlar.

6.BÖLÜM : KAZANIN İŞLETMEYE ALINMASI VE KULLANILMASI

DİKKAT! Cihazın ve tesisatın su ile dolu olduğunu, kazan giriş-çıkış vanalarının açık olduğunu ve kazan panosuna enerjinin 220 V geldiğini, topraklama hattının standartlığını kontrol edin.

- Haberci borusundan su gelinceye kadar sisteme su basınız. Su basma işlemi yapılırken ve tamamlandıktan sonra tesisatta kaçak olup olmadığını kontrol ediniz.
- Su basma işleminden sonra tesisatın hava alınacak bölümlerinden havasını alınız ve eksilen basıncı su ile tekrar takviye ediniz.
- Hava alma işleminden sonra hidrometre üzerinden gösterdiği değeri işaretleyiniz. Bu işaretleme su eksilmesi durumunda size uyarıcı bir veri olacaktır.
- Kazanı yakmadan açık olması gereken vanaların özellikle kazan giriş-çıkış vanalarının açık olduğundan emin olunuz. Daha sonra sirkülasyon pompasının çalışıp çalışmadığını ve doğru yöne suyu bastığını kontrol ediniz.

- Kazan açma/kapama anahtarını açık (1) durumuna getirerek servo motorun çalışıp çalışmadığını kontrol ediniz. Servo motor açık pozisyonda iken ikaz lambası 3(kırmızı) ve ikaz lambası 4 (yeşil) yanacak ve fan hava girişindeki klape yukarıda, baca çıkış klapesi de dik pozisyonda olacak.
- Fan açma/kapama anahtarını açık (1) durumuna getirerek fanın çalışıp çalışmadığını, yanma haznesine ızgaradan hava gelip gelmediğini, fan hız kontrol düğmesini de oynayarak hızının değişip değişmediğini kontrol ediniz. Fan çalışır vaziyette iken ikaz lambası 2(kırmızı) ve ikaz lambası 1 (yeşil) yanacaktır.
- Baca çekişinin yeterli olduğundan emin olunuz.

İLK YAKMA

- Kazan açma/kapama ve fan açma/ kapama anahtarlarının kapalı (0) durumunda olduğunu kontrol edin.
- Kazanın yanma haznesine alabildiği kadar (yakıt besleme ağzının yaklaşık 5 cm altına kadar) kömür yükleyiniz ve homojen olarak yayınız.
- Kömürün üzerine odun, tahta parçaları veya çıra gibi çabuk tutuşabilecek malzemeler koyarak üstten tutuşturunuz ve yakıt besleme kapağını kapatınız. Kesinlikle yakıt üzerine yanmayı çabuklaştırmak için benzin, tiner gibi patlayıcı maddeler püskürtmeyiniz ve dökmeyiniz.
- Kazan açma/kapama ve fan açma/kapama anahtarlarını açık (1) konumuna getiriniz. Kazan termostatını istediğiniz sıcaklığa ayarlayınız. Baca çekişi yeterli ve doğal yanmaya müsait ise fan termostatını kazan termostatının 10-15 °C altına ayarlayınız. Fan hız kontrol düğmesini ilk tutuşturma anında sona kadar getirin, ilk tutuşma sağlandıktan sonra baca çekişine göre orta kısımlarda tutabilirsiniz.
- Kazan tutuşması sağlandıktan sonra ayarladığınız fan termostat sıcaklığına kadar fan, kazan içerisine yanma havası üfleyecek, bu sıcaklığa geldiğinde duracaktır. Kazan baca çekişi sayesinde doğal yanmaya geçecektir.
- Kazan su sıcaklığı kazan termostat sıcaklığına ulaştığında servo motor fan hava girişini tamamen baca çıkışını %80 oranında kapatarak kazanı uyku moduna geçirecek ve sıcaklık artışını durdurarak yanmayı kontrol altına alacaktır.
- Kazan su sıcaklığı istenilen sıcaklığın altına düşmesiyle servo motor hava girişi ve baca çıkışını açarak sistemin tekrar alevlenmesini sağlayacaktır.
- Kazan içerisindeki kömürün yanma durumuna göre ızgarayı ileri geri hareket ettirerek birikmiş külleri küllüğe indirmiş olur ve bu sayede de ızgara arasındaki hava geçişlerini rahatlatmış olursunuz.

- Kazana tekrar yükleme yapılmak istendiğinde, ilk olarak ızgarayı ileri geri hareket ederek birikmiş kül varsa küllük kısmına indiriniz. Daha sonra fan açma/kapama anahtarını kapalı (0) durumuna getirmeli ve kapağı yavaş bir şekilde açmalısınız. Yakıt besleme kapağını açarken cihazdan en az 50 cm uzakta durunuz ve kesinlikle fan çalışırken kapağı açmayınız.
- Kömür yüklemesini yapmadan yanmakta olan korları yanma haznesinin arka kısmına ittirin ve yeni kömürü doldurun. Daha sonra korları yeni konan kömürün üzerine dağıtın, kapağı örterek fan açma/kapama anahtarını açık (1) durumuna getirin.
- Kazan tamamen boşaltılıp tekrar yakılmak istendiği zaman ızgara kolu üzerindeki pim çıkartılır, kol öne doğru çekilerek sağa doğru yatırılır(Resim2). Böylece ızgara üzerindeki tüm kül, kömür içerisinden çıkabilecek taş veya sert cisimler küllüğe boşaltılmış olur. Bu sayede ızgaranın hava geçiş bölgelerini tamamen temizlenmiş olur. Bu işlem yapılırken kazan üzerindeki kapakları kapalı pozisyonda tutmanız tozlu ortamdan korunmanızı sağlayacaktır.



Resim 2

- Kazanı en geç iki günde bir tamamen boşaltıp tekrar yakınız. Bu hem kazanın daha verimli kullanılmasını sağlar hem de ızgara üzerinde kül birikmesinden kaynaklanan ağırlıktan dolayı ızgaranın hareketlerinin kısıtlanmasını önler.
- Kazan içerisindeki kül kovası yaklaşık 48 saat kül birikmesine müsaade edecek kapasitededir (Resim 3).



Resim 3

- Kazan çalıştığı müddetçe kesinlikle sirkülasyon pompasını durdurmuyunuz ve sıcak suyun devir daim yapip yapmadığını kontrol ediniz.

UYARILAR

DİKKAT! Kazanı kesinlikle susuz çalıştırmayınız. Her yakmada hidrometreden su seviyesini kontrol ediniz.

DİKKAT! İçerisinde yanmakta olan kömür varken kazan gidiş-dönüş vanalarını ve sirkülasyon pompasını kesinlikle kapatmayınız.

DİKKAT! Servo motor çalışmadığı taktirde kazanı yakmayınız.

DİKKAT! Yakıt besleme kapağını sık sık açmayınız. Kapağı açma zarurieti oluştuğunda kesinlikle fanı kapatınız ve cihazdan en az 50 cm uzakta durunuz.

DİKKAT! Kış aylarında kazanı kullanmayacaksınız mutlaka suyunu boşaltınız veya antifriz ilavesi yapınız. Donma tehlikesinde kazan ve pompa zarar görebilir.

DİKKAT! Elektrik kesilmesi veya başka bir nedenle sirkülasyon pompası çalışmadığında ısı aktarımı duracağından sıcaklık yükselebilir. Bu durumda yanan kömür üzerine su atmayınız.

DİKKAT! Elektrik kesilmesi durumunda servo motor kapalı pozisyona geçecek ve hava girişini tamamen, baca çıkışıını %80 oranında kapatarak yanmayı durduracaktır. Bu durumda by-pass hattının vanası açılarak doğal sirkülasyon yaptırılacak ve bu iki emniyet sistemi sayesinde kazan sıcaklığı kısa sürede düşecektir.

DİKKAT! Kazanı kullandığınız müddetçe kül kabını yerinde çıkarma haricinde kül alma kapağını açık bırakmayınız. Kapağın açık kalması buradan kontrolsüz olarak yanma havasının girmesine sebep olacak ve yanma istenilen sıcaklıkta kontrol altına alınamayacaktır.

DİKKAT! Yanmakta olan kömürün üzerine kesinlikle su atmayınız. Mecbur kalındığında ızgara kolu üzerindeki pimi çıkararak ızgarayı devirin ve kömürü kül kabına indirerek kazan dışına alınız.

DİKKAT! Kazana su sıcaklığı yüksek iken soğuk su basmayınız.

7.BÖLÜM : BAKIM VE TEMİZLİK

- Kat kaloriferinizin temizliği kazan yanmıyorken yapılmalıdır.
- Cihazın temizliğine başlamadan önce elektrik bağlantısını kesiniz.
- Kazanınızın arka kısmında bulunan "temizleme kapağı" yazan kaplama sacını kenarlarında bulunan vidaları sökerek çıkarın. Bu kaplama sacını söktüğünüzde, köşelerinde dört adet cıvata bulunan döküm kapağı göreceksiniz. Bu kapağı cıvatalarını sökerek çıkartın. Dikkat etmeniz gerek husus tam olarak oturması için kapağı çıkarttığınız şekilde monte etmektir.
- Döküm kapağı çıkarttığınızda aşağıya doğru eğimli dört adet dilim göreceksiniz. Bunlardan üçünü açar açmaz, en aşağıdaki dördüncü dilimi temizleme ağzının alt kısmına eğilerek baktığınızda görebilirsiniz(Resim 4). Bu dilimlerin alt ve üst yüzeylerini kazan ile verilen gelberi ile önden arka temizleme kapağına doğru tamamen temizleyiniz.



Temizleme Kapağı Ve Ağızı

Resim 4

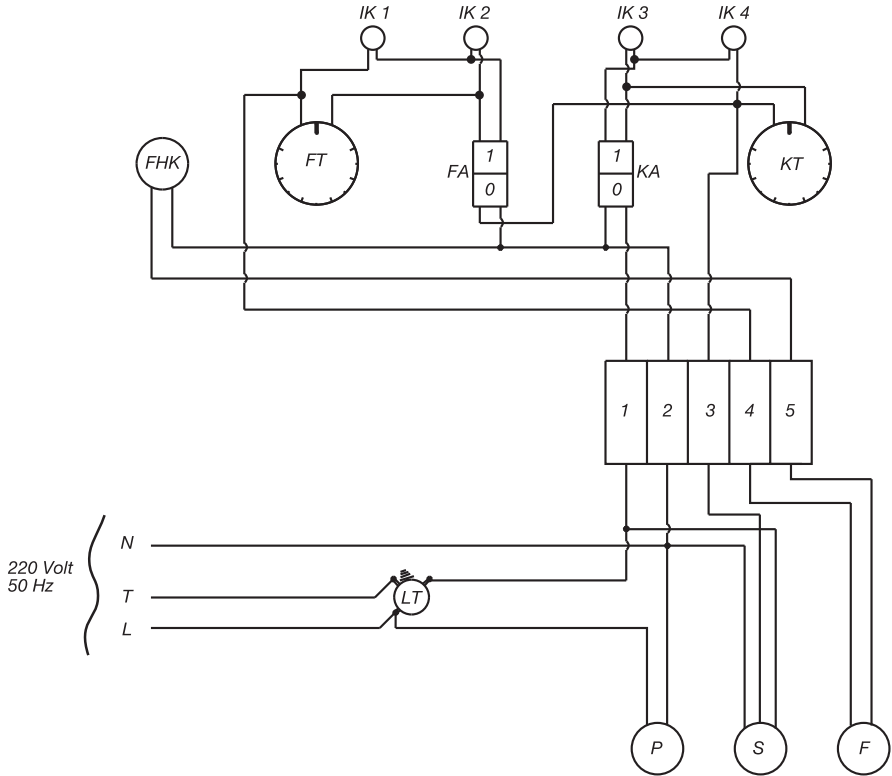
DİKKAT! Temizlik sırasında en üst dilim ve üstten üçüncü dilimin ön kısımlarındaki beşer santimlik duman geçiş boşluklarını temizlemeyi ihmal etmeyiniz.

DİKKAT! En alttaki dördüncü dilim diğer dilimler gibi kazanın arka kısmına kadar uzanmamakta, kazanın ortasına doğru sona ermektedir. Bu yüzden bu dilim direkt arkadan bakıldığında görülemez. Temizleme ağzının alt kısmına eğilerek baktığınızda görebilirsiniz. Bu yarım dilim temizlenmediği takdirde duman gazının çıkış yolu tıkalı kalacaktır.

- Kazanın dilim temizliği tamamlandıktan sonra baca bağlantısı sökülerek kazanın baca çıkışında bulunan klappenin etrafı temizlenmelidir.
- Kazan temizliği bitirildikten sonra temizleme kapağı yerine monte edilmelidir. Monte edilmesi sırasında tam yerine oturduğuna mutlaka dikkat ediniz.

- Kazan temizliğinden sonra baca bağlantıları ve baca temizlenmelidir.
- Kazan içerisinde oluşan kurum, dilimler ve kazan yüzeyinde izolasyon gibi görev yaparak ısının kazan suyuna geçmesine engel olur ve kazan verimini düşürür.
- Temizlenmemiş kazan ve baca kurumları baca çekişini zayıflatarak duman gazının yoğunlaşmasına sebebiyet verebilir.
- Kat kaloriferinizde uygun baca ve uygun kömür kullanıldığında yılda bir defa temizlik yetse bile kazanınızın daha verimli bir şekilde çalışması için iki ayda bir temizlik bakımı yapınız.

8.BÖLÜM : ELEKTRİK ŞEMASI



FHK	Fan Hız Kont.Düğ.	İK	İkaz Lambası	N	Nötr
FT	Fan Termostat	P	Sirkü.Pompa Ucu	T	Toprak
FA	Fan A/K Anahtarı	S	Servo Motor	L	Faz
KA	Kazan A/K Anahtarı	F	Fan		
KT	Kazan Termostat	LT	Limit Termostat		

9.BÖLÜM : OLASI SORUNLAR VE GİDERİLMESİ İÇİN ÇÖZÜMLER

SORUN	NEDENİ	ÇÖZÜM
<ul style="list-style-type: none">Kazan yanmasına rağmen istenilen sıcaklığa ulaşmıyor	<ul style="list-style-type: none">Kalitesiz kömürAlev kırıcı dilimlerin yüzeylerinde kurum birikmesi var	<ul style="list-style-type: none">Yakıtı değiştirinizKazanın kurum temizliğinin yapılması gerekiyor
<ul style="list-style-type: none">Kazan yanmasına rağmen istenilen sıcaklığa yükselmiyor ve yakıt sarfiyatı fazla	<ul style="list-style-type: none">Kalitesiz kömürBacada aşırı çekiş var	<ul style="list-style-type: none">Yakıtı değiştirinizBaca çekişini direnç oluşturarak düşürünüz
<ul style="list-style-type: none">Kazan uyku modunda iken ve baca klapesi açılırken gaz sıkışması oluyor	<ul style="list-style-type: none">Alev kırıcı dilimlerin araları ve baca klapesinin etrafı kurum dolmuşBaca klapesi fazla kapanıyor	<ul style="list-style-type: none">Kazanın kurum temizliğinin yapılması gerekiyor.Baca klapesi kapalı pozisyondayken az bir miktar açılacak
<ul style="list-style-type: none">Kazan termostat değerine geldiğinde sıcaklık sabit kalmıyor, yükseliyor	<ul style="list-style-type: none">Termostat arızalanmış ve bu yüzden servo motor devreye giremiyorBacada aşırı çekiş var	<ul style="list-style-type: none">Termostat değiştirilecekBaca çekişini direnç oluşturarak düşürünüz
<ul style="list-style-type: none">Fan termostat değerine geldiğinde fan durmuyor	<ul style="list-style-type: none">Termostat arızalanmış	<ul style="list-style-type: none">Termostat değiştirilecek

SORUN	NEDENİ	ÇÖZÜM
<ul style="list-style-type: none"> Kazanda ve bacada sık kurum ve ziftlenme oluyor 	<ul style="list-style-type: none"> Kalitesiz yakıt Düşük sıcaklıkta yakma Yanma havası yetersiz Baca çekişi yetersiz 	<ul style="list-style-type: none"> Yakıtı değiştiriniz Sıcaklığı yükseltin Kazan mahalının havalandırılmasını kontrol edin Baca çekişini arttırın
<ul style="list-style-type: none"> Kazan istenilen sıcaklığa gelmesine rağmen mekan ısınmıyor 	<ul style="list-style-type: none"> Tesisatta sorun var. 	<ul style="list-style-type: none"> Boru izolasyonlarını, bina yalıtımını ve radyatör miktarını kontrol ediniz.
<ul style="list-style-type: none"> Izgara sallama kolu hareket etmiyor 	<ul style="list-style-type: none"> Izgaranın arasına kömür veya sert bir parça sıkışmış 	<ul style="list-style-type: none"> Izgarayı kontrol edin
<ul style="list-style-type: none"> Kazanda aşırı dumanlama ve zor yanma oluyor 	<ul style="list-style-type: none"> Kalitesiz yakıt Alev kırıcı dilimlerin araları ve baca klapesinin etrafı kurum dolmuş Servo motor kapalı durumda Yanma havası yetersiz 	<ul style="list-style-type: none"> Yakıtı değiştiriniz Kazanın kurum temizliğinin yapılması gerekiyor Servo motorun çalıştığını kontrol ediniz Baca çekişi, fan ve mahalın havalandırmasını kontrol ediniz

10.BÖLÜM : SERVİS

• Kazanlarımızla ilgili her hangi bir şikayetinizde firmamızın teknik servisine ya da yetkili servisine müracaat edebilirsiniz. Firmamızda müşterilerimize satış sonrası servis ve teknik konularda bilgi vererek müşteri memnuniyetini sağlamak amacıyla teknik servis kurulmuştur. Kazan arızalarını yada kazanla ilgili öğrenmek istediğiniz diğer konularda firmamız bünyesinde bulunan teknik servisi arayabilirsiniz.

Müşteri Danışma Hattı : 0.332.345 15 22

11.BÖLÜM : GARANTİ ŞARTLARI

1. Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.
2. Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı firmamızın garantisini kapsamındadır.
3. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi en fazla 30 iş günüdür. Bu süre, mala ilişkin arızanın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda, malın satıcısı, bayii acentesi, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısı-üreticisinden birisine bildirim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının 15 iş günü içerisinde giderilmemesi halinde imalatçı-üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malın tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.
4. Malın garanti süresi içerisinde, gerek malzeme ve işçilik, gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde, işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin tamiri yapılacaktır.
5. Tüketicinin onarım hakkını kullanmasına rağmen malın;
 - Tüketicie teslim edildiği tarihinden itibaren, belirlenen garanti süresi içinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde; aynı arızanın ikiden fazla tekrarlaması veya farklı arızaların dörtten fazla meydana gelmesi veya belirlenen garanti süresi içerisinde farklı arızaların toplamının altıdan fazla olması unsurlarının yanı sıra, bu arızaların maldan yararlanamamayı sürekli kılması.
 - Tamiri için gerekli azami sürenin aşılması.
 - Firmanın servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırayla satıcısı, bayii, acentesi, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçı-üreticisinden birisinin düzenleyeceği raporla arızanın tamirinin mümkün bulunmadığının belirlenmesi, durumlarında tüketici malın ücretsiz değiştirilmesini talep edebilir.
6. Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamının dışındadır.
7. Garanti belgesiyle ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü'ne başvurulabilir.



KATI SIVI GAZ YAKITLI ISITMA SİSTEMLERİ GARANTİ BELGESİ

Belgenin Veriliş Tarihi Ve Sayısı : 07 / 03 / 2007 - 38139

Belgenin Geçerlik Tarihi : 07 / 03 / 2009

Bu garanti belgesinin kullanılmasında; 4077 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu Kanun'a dayanılarak yürürlüğe konulan Garanti Belgesi Uygulama Esaslarına Dair Yönetmelik uyarınca, T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı İl Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.

İMALATÇI FİRMANIN

ÜNVANI : ÇETİK İSİ SANAYİ ISITMA SOĞUTMA SİS. İNŞ. GIDA VE OTOMOTİV SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

ADRESİ : Büsan Org. San. 2.Sokak No:24 KONYA / TÜRKİYE

TELEFONU : +90 332 345 15 22

TELEFAKSI : + 90 332 345 15 90

FİRMA YETKİLİSİNİN

İMZASI - KAŞESİ :

MALIN

CİNSİ : KAZAN

MARKASI : ÇETİK İSİ SANAYİ

MODELİ :

BANDROL VE SERİ NO :

TESLİM TARİHİ VE YERİ :

GARANTİ SÜRESİ : 2 (iki) YIL

AZAMI TAMİR SÜRESİ : 30 İŞ GÜNÜ

SATICI FİRMANIN

ÜNVANI :

ADRESİ :

TELEFONU :

TELEFAKSI :

FATURA TARİHİ VE NO :

TARİH - İMZA - KAŞE :